

6.- Expresión del gen Pitx2, posible factor de diferenciación, durante el desarrollo hipofisario.

El gen Pitx2, que codifica para un factor de transcripción perteneciente a la familia de genes relacionados con la proteína bicoide, fue estudiada a partir del estadio E.15. En estadios anteriores en el ratón, se había observado por otros autores, su expresión en células indiferenciadas de la bolsa de Rathke por todas las zonas de la misma. En un estadio E.14, donde los distintos lóbulos ya están delimitados, se había observado que células de los tres lóbulos expresaban el gen aunque había células que no lo hacían.

Hemos continuado el estudio de la expresión de Pitx2, a partir del estadio E.15 correlacionándolo con la diferenciación celular. En este estadio el único tipo celular diferenciado son células corticotropas del lóbulo anterior. Aunque el gen se expresó en células del lóbulo anterior también había células que lo expresaron en el lóbulo intermedio; utilizando dobles marcajes, hibridación *in situ*-inmunofluorescencia, pudimos observar que el gen se expresaba en células indiferenciadas como lo muestra el no haber encontrado doble marcaje ACTH-Pitx2 en ninguna de los estadios analizados (Fig 34a₁,a₂) (Fig 34b₁,b₂). Este hecho también fue observado en otros tipos celulares, concretamente en las células somatotropas STH (Fig 34c₁,c₂).

Así, el gen disminuyó su expresión al final de la embriogénesis, dejando de observarse en las primeras semanas de desarrollo posnatal donde termina la diferenciación de dos tipos celulares (Fig 35).